

العنوان:

خدمة المسار الوظيفي لخريجي الجامعات : رؤية مستقبلية لخريجي قسم
المحاسبة بالجامعات

المصدر:

مؤتمر التوجهات الاستراتيجية للتعليم الجامعي وتحديات سوق العمل - مصر

المؤلف الرئيسي:

فؤاد، فكري

محكمة:

نعم

التاريخ الميلادي:

2006

مكان انعقاد المؤتمر:

القاهرة

الهيئة المسؤولة:

اكاديمية السادات للعلوم الادارية و وزارة الدولة للتنمية الادارية ومركز الاستشارات
والبحوث والتطوير

الشهر:

ابريل

الصفحات:

166 - 196

رقم MD:

87780

نوع المحتوى:

بحوث المؤتمرات

قواعد المعلومات:

EduSearch, EcoLink

مواضيع:

المعاملات الالكترونية، مصر، الخريجون ، الخريجات، تكنولوجيا المعلومات، المحاسبون،
المهارات الشخصية ، التكنولوجيا، الجامعات ، علم المحاسبة، البرامج التدريبية، عصر
المعلومات، البرامج التدريبية، التجارة الالكترونية، نظم المعلومات، معهد المحاسبين
القانونيين الامريكي، الخدمات التوكيدية، نظم مراجعة الحسابات، البطالة، المناهج
الدراسية

رابط:

<http://search.mandumah.com/Record/87780>

خدمة المسار الوظيفي لخريجي الجامعات

رؤية مستقبلية

لخريجي قسم المحاسبة بالجامعات

دكتور / فكري فؤاد

جامعة قناة السويس

أولا المقدمة

شهد العالم خلال العقدین الماضیین كثيرا من التغيرات التي تتعلق باستخدامات تكنولوجيا المعلومات ، وقد كانت اهم ملامح تلك التغيرات ظهور التطبيقات التي تعتمد في تشغيلها على الانترنت و الشبكة العنكبوتية . و قد ادى ظهور هذا الشكل من التطبيقات الى تواجد شكل اخر لتنفيذ الاعمال والتي كانت لها تأثيرا ملموسا على ممارسين بعض المهن المرتبطة بالاعمال الاليكترونية .

هذا الشكل الجديد من الاعمال قد وضع المحاسبين امام تحديات كبيرة لضرورة التطور للتعامل مع شكل الاسواق الجديدة و تقديم خدمات على درجة من الثقة (Olivier, 2000) . و في نفس السياق فان المعهد الامريكي للمحاسبين و المراجعين القانونيين (AICPA) و المعهد الكندي للمحاسبين المعتمدين (1999a,b,d) (CICA) قد اصدروا دليلا يخدم المراجعين لتقديم نوعا جديدا من خدمات الثقة سواء على مستوى جودة النظم (SysTrust) او على مستوى موثوقية و جودة المعلومات المتاحة على الموقع الاليكتروني (AICPA & CICA, WebTrust). (1999a, b, d; Yu et al., 2000; Koreto, 1998). كما ان تزايد استخدام تطبيقات الاعمال الاليكترونية قد ادى الى ظهور تقنيات واليات جديدة لعمل المراجعة مثل اساليب الحصول على ادلة الاثبات الاليكترونية (Yu et al., 2000; Volonino, 2003; Helms, 2002) و المراجعة المستمرة (AICPA & CICA, 1999c; Green & Harkness, 2004; Rezaee et al., 2001; Elliott, 2002; Alles et al., 2002) . هذا بالاضافة الى عديد من المخاطر التي ظهرت بسبب التعقيدات التكنولوجية و التي تمارس من خلالها الاعمال الاليكترونية (IFAC, 2002; Abu-Musa, 2004; Pathak, 2003a) و من خلال هذا العرض سنوضح كيف يمكن للمراجعين تطوير انشطتهم و اعمالهم في سوق اصبح لا يرتبط ارتباطا مباشرا بالمحاسبين

التقليديين . و بصرف النظر عن هذه الحقيقة . فان كيفية قيام المراجعين باعمالهم فى مجتمع الاعمال الاليكترونية قد اصبحت محدودة و معتمدة على كم المهارات و المعارف التكنولوجية التى يجب ان يكتسبها المراجعون (Green & Harkness, 2004) . و حتى نكون اكثر تحديدا فان هذه التغيرات فى استخدامات تكنولوجيا المعلومات قد ادى الى نشوء متطلبات مهنية و توقعات جديدة لدور المراجعين الخارجيين فى مجتمع الاعمال الاليكترونية . و هنا لو ان المحاسبين تمسكوا باسلوب اعمالهم التقليدى و لم يتماشوا مع تطورات استخدامات تكنولوجيا المعلومات و تأثيرها على ممارستهم للمهنة ، سوف يكونوا غير مؤهلين للاندماج فى هذا المجتمع . و بناء على ذلك توجد كثيرا من الاهتمامات الخاصة بمهنة المحاسبة سواء على المستوى الاكاديمى او المستوى المهنى فيما يخص المهارات الهامة و المعارف المطلوب لان يكتسبها المراجعون الخارجيون ليتمكنوا من ممارسة اعمالهم باسلوب فعال يتماشى مع التغيرات التكنولوجية السريعة لمجالات الاعمال بشكلها الجديد . و ايضا ظهرت اهتمامات تدعو الاكاديميين والمهنيين بتنظيم المهنة لعمل برامج تدريبية و اختبارات تتماشى مع احتياجات المهنة بالشكل الذى يتماشى مع التغيرات الجديدة . (Greenstein & McKee, 2003, 2004; Chang & Hwang, 2003; Brenner et al., 2002; Lee et al., 1995). و كنتيجة لذلك اصبح من الاهمية دراسة تأثيرات المعاملات الاليكترونية على المراجعين ، و تأثيراتها على القدرات المهنية المطلوبة للمراجعين للتعامل مع القدرات التكنولوجية المفروضة و بشدة على المجتمع و ما اهمية تلك المهارات و المعارف و كيف يمكن ادراجها فى المناهج الاكاديمية او فى الجهات المهمة بتنظيم المهنة .

ثانياً مشكلة البحث

تبعاً لاهداف البحث ، فان اهم سؤلين يراهما الباحث هما :

أ - ما تأثير بيئة المعاملات الاليكترونية على مهارات و معارف المحاسبين والمراجعين ؟

ب - ما هى المهارات و المعارف التقنية و التى يجب ان يكتسبها المحاسبون المرجعون الخارجيون للتعامل مع بيئة الاعمال الاليكترونية؟

و بتحليل تلك الاسئلة ، يمكن تصنيفها الى ثلاثة اقسام بحثية هى

١. المناهج الاكاديمية للمحاسبة و المراجعة

٢. جهود منظمى المهنة للتعليم المحاسبى

٣. الاختبارات المهنية و برامج تدريب المحاسبة والمراجعة
و فيما يلي عرضا للاسئلة الفرعية :

- أ - ما هي الموضوعات التي يدرسها طلبة المحاسبة حتى يتمكنوا من التعامل مع نظم
محاسبة مجتمع التجارة الالكترونية
- ب- ما توقعات السادة القائمين على مناهج المحاسبة لنجاح خريجهم في سوق العمل بشكله
الجديد.
- ج - ما هي البرامج و الاختبارات المعتمدى و التى تقيم القدرات المهنية للمحاسبين فى
مجتمع الاعمال الالكترونية .
- د - ما هو رأى الاكاديميين و المهتمين بتنظيم المهنة فى البرامج التدريبية لتأهيل
المحاسبين و المراجعين
- هـ ما هي المهارات التكنولوجية و التى يحتاجها المراجع.

ثالثا اهداف البحث

ان الهدف الرئيسى لهذا البحث هو توضيح التأثيرات المختلفة للمعاملات الالكترونية على
القدرات المهنية للمحاسبين و المراجعين و معارفهم و توضيح مجموعة من القدرات الاكاديمية
والمهنية التى يجب ان تتوفر لدى المحاسب و المراجع ليتمكن من القيام بعمله فى بنية الاعمال
الالكترونية بكفاءة ، و التعرف على البرامج التدريبية و مدى كفايتها و ملائمتها للتعامل مع بيئة
الاعمال الالكترونية ، ايضا اصبح من الضرورى البحث عن المهارات و المعارف المناسبة
والمناهج المناسبة و التى تمكن من تخريج اجيال من المحاسبين الممارسين للمهنة بطريقة تناسب
تحديات العصر.

رابعا اهمية البحث

ترتبط اهمية البحث بأهمية التجارة الالكترونية و التى هى فى تزايد مستمر و اى شركة او
مؤسسة تحاول النجاح والتفوق خلال السنوات المقبلة يتحتم ان تضع نصب عينها ظاهرة الاسواق
الالكترونية الرقمية على الانترنت لانها مرشحة لان تصبح الذراع الاقوي في اداء الشركات
والمؤسسات فالتوقعات تشير الي ان نمط الاعمال المتوقع داخل الشركات والمؤسسات عام 2010
سيجعلها تحصل على نسبة كبيرة من احتياجاتها من الاسواق عبر التجارة الالكترونية Paperless

اعتمادا علي عمليات التبادل والتحويلات الالكترونية للمعلومات والبيانات والمستندات والاموال (اليكترونيا) وقد ساهم تعدد انواع الاعمال في تزايد اهمية التجارة الالكترونية.

فى مجتمع اصبح يستخدم نظم المعلومات الاليكترونية فان حالة نظم التشغيل للبيانات و المعاملات المحاسبية لابد ان تكون اليكترونية Paperless للبيانات المحاسبية ، والمجموعة الدفترية التقليدية تتحول إلى مجرد ملفات إلكترونية " Electronic Files " مخزونة علي أحد وسائط التخزين الإلكتروني وهذه الملفات لا يمكن الوصول إليها في التعامل معها أو قراءة ما يوجد بها من قيود وبيانات إلا من خلال - فقط من خلال - البرامج التطبيقية المختصة التي تم في ظلها إنشاء مثل هذه الملفات من الأصل . هذا التغيير في طبيعة المجموعة الدفترية في ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات المحاسبية سوف يكون له تأثيره الكبير بوجه خاص علي طبيعة و إجراءات كل من نظم الرقابة الداخلية و المراجعة الخارجية و من ثم تطور المهارات .

ان المطالبة بتطوير مهنة المحاسبة و المراجعة لتتناسب مع متطلبات مجتمع التجارة الاليكترونية يأتي نظرا لما يشهده العالم من نقلة في عالم الاتصالات والمعلومات وتغيرات هائلة في بيئة الاعمال وتطورات ملاحقة في المعايير المهنية المتخصصة مما ادى الى ظهور تحديات كبيرة امام القائمين على مهنة المحاسبة والمهتمين بها سواء كانوا أكاديميين او مدراء ماليين أو عاملين في مجالات المهنة المتعددة الاخرى وذلك للقيام بدور اكثر فاعلية لمواكبة هذه التطورات ومواجهة التحديات الناشئة عنها والارتقاء بمهنة المحاسبة كعلم وممارسة .

ان مهنة المحاسبة و المراجعة في عصر المعلوماتية واقع وتحديات تدعو الى أهمية الارتقاء بمهنة المحاسبة من خلال رفع مستوى البحث العلمي في مجال المحاسبة وإعادة توجيهها لرفع كفاءة وفاعلية المنشآت الاقتصادية والوطنية وافساح المجال أمام المعنيين بتنظيم مهنة المحاسبة لطرح الافكار الجادة حول كيفية الارتقاء بالمهنة وتنظيمها وتفعيل دورها في خدمة الاقتصاد الوطني فى مجتمع التجارة الاليكترونية .

واخيرا فلى سرعة انتشار المشاريع ذات الصبغة الدولية وظهور كتل وتحالفات اقتصادية بين الدول اضافة للظروف الاقتصادية والاجتماعية التي برزت نتيجة للتطورات والمستجدات المحلية والعالمية في دنيا الاعمال تتطلب توفر محاسبين و مراجعين مؤهلين فى نظم المحاسبة العالمية

لمواكبة هذه التطورات المتسارعة باعتبار المحاسبة اداة قياس عن المعلومات المالية التي تعتبر من الادوات الضرورية التي تمكن المديرين ورجال الاعمال من تحقيق الاهداف.

ايضا لابد من افساح المجال امام المعنيين والمهتمين بتنظيم المهنة للالتقاء والتباحث حول سبل استكمال تنظيم المهنة ليصبح هذا التنظيم شاملا واكثر كفاءة وفاعلية وليسهم في خدمة الاقتصاد الوطني وحاجات المجتمع في ظل مخرجات الثورة المعلوماتية والتكنولوجية ، اضافة الى السعي للارتقاء بالبحث العلمي في مجالات المهنة المختلفة وربطها ما امكن مع حاجات التنمية الاقتصادية وسوق العمل .

خامسا فرضية البحث

مدى كفاءة خريجي كليات التجارة (محاسبة) للتعامل بنجاح مع بيئة المعاملات الالكترونية .

سادسا خطة البحث

وتحقيقا لاهداف البحث يتم تقسيمه الى المحورين التاليين :

المحور الاول : المحاسبة عن التجارة الالكترونية المفهوم والطبيعة

- ١ - مفهوم وطبيعة التجارة الالكترونية
- ٢ - مفهوم وطبيعة المحاسبة و التجارة الالكترونية
- ٣ - مفهوم وطبيعة البيئة التشغيلية المتكاملة للمعاملات الالكترونية و موقع نظم المحاسبة فى تلك البيئة التشغيلية
- ٤ - مهنة المحاسبة فى عصر التطور التقنى للمعلومات والتجارة الإلكترونية

المحور الثانى : مهارات لنظم المراجعة و التدقيق الالى فى مجتمع التجارة الالكترونية

أ. المنهج المقترح لدعم مهارات المحاسبين و المراجعين للمعاملات الالكترونية

ب. الفئات المستفيدة من منهج " نظم المحاسبة والمراجعة " .

المحور الاول : المحاسبة عن التجارة الالكترونية المفهوم والطبيعة

1- مفهوم وطبيعة التجارة الالكترونية

التجارة الالكترونية تعنى شراء وبيع وتقديم السلع والخدمات عبر شبكة الإنترنت وغيرها من الشبكات التجارية الأخرى ويشمل ذلك :

عقد الصفقات وسداد الإلتزامات وتقديم الإستشارات وتبادل البيانات الكترونيا (د. رأفت رضوان : عالم التجارة الالكترونية (القاهرة : المنظمة العربية للتنمية الإدارية 1999) ويتضح من هذا المفهوم عدة خصائص تحدد طبيعة التجارة الالكترونية :

- إختفاء المستندات الورقية وحلول المستندات الالكترونية نظرا لان كافة العمليات تتم الكترونيا
- تعدد مجالاتها .. خدمات التمويل والبنوك والخدمات الاستشارية تداول البيانات الكترونيا
- تعدد الفرص التى تتيحها على المستوى القومى ومؤسسات الأعمال والافراد .

2- مفهوم وطبيعة المحاسبة و التجارة الالكترونية

يعرف الباحث المحاسبة عن التجارة الالكترونية بأنها :

منهاج فنى محاسبى للقياس والافصاح والتقرير عن المعاملات التجارية التى تتم عبر شبكة الانترنت وتوصيل نتائج ذلك لمتخذى القرار ..

يتضح من هذا المفهوم عدة خصائص تحدد طبيعة المحاسبة الالكترونية

- منهاج فنى محاسبى للقياس والافصاح والتقرير عن المعاملات التجارية
- يهدف هذا المنهج الى توفير معلومات محاسبية لمتخذى القرار .

وعليه يرى الباحث ان هذا المفهوم لا يختلف عن مفهوم المحاسبة بوجه عام ، فالمحاسبة عن التجارة الالكترونية هى محاسبة مالية ولكن بشأن معاملات تجارية تعكس علاقه غير مباشرة بين طرفى هذه المعاملات بشكل لا يتحتم معه ضرورة التحول من النظم المحاسبية التقليدية (القائمة على النظام اليدوى) الى النظم المحاسبية الالكترونية القائمة على التشغيل الالكترونى للبيانات .

ويتضح من العرض السابق الطبيعة المتغيرة لنظم التجارة الالكترونية بشكل يجعل من الصعب تطبيق الإطار المهنى للمحاسبة المالية التقليدية على المحاسبة عن التجارة الالكترونية دون تعديل او مواءمة ذلك الإطار المهنى بما يتماشى مع الطبيعة المتغيرة لنظم التجارة الالكترونية الامر

الذى يستدعى معه ضرورة دراسة امكانية تعديل او موازنة عناصر الاطار المهني لئلا يتناسب مع طبيعة واهداف ومجالات التجارة الالكترونية . وما من شك فى أن نظام التجارة الالكترونية يحتم ضرورة إستخدام نظم التشغيل الالكترونية فى انتاج المعلومات لما لهذه النظم من إمكانيات تمكن من تطبيق نظام التجارة الالكترونية ولما له من إمكانيات ضرورية لتشغيل البيانات وتداولها وتداول المستند بشكل إلكترونى . ويمكن تحديد تأثير نظام التجارة الالكترونية على عملية التشغيل فى نظام المعلومات المحاسبية و انعكاس ذلك على المهارات الاكاديمية و المهنية للمحاسبين و المراجعين فيما يلى :

أ - تأثير على الدورة المستندية حيث أن المستندات الالكترونية فى العادة تأخذ مسار مختلف عن مسار المستندات فى نظام التجارة التقليدية ، ينتج عن ذلك مسار المراجعة الغير مرئى و الذى يتطلب معارف اكاديمية و مهارات مهنية للمحاسبين و المراجعين .

ب - تأثير على شكل المستند وطريقة التسجيل فى النظم التقليدية يتم التسجيل من واقع مستندات ورقية بينما فى نظام التجارة الالكترونية فإن المستندات تكون إلكترونية تختلف فى الشكل وفى طريقة الحفظ و الذى يتطلب يتطلب معارف اكاديمية و مهارات مهنية للمحاسبين و المراجعين لامكانية التعامل مع هذا الشكل الجديد من المستندات الغير مرئية

ج - تأثير على نظم أمن المعلومات نتيجة تطور نظم الإتصالات وإمكانية التعامل مع النظام من خلال العديد من الأشخاص كعملاء وموردين أو غيرهم من المتخصصين فى إختراق الشبكات ونظم الحاسب .

د - تأثيرات على عملية تداول النقدية حيث لا يتم التداول عن طريق عملية بنكية تقليدية بل تعتمد التجارة الالكترونية عادة على النقود والتحويلات الالكترونية مما يتطلب وجود ضوابط و مهارات تتبع للتأكد من إضافة قيمة الصفقة الى الرصيد البنكى فى حالة البيع الإلكتروني أو خصم قيمة الصفقة ولا يزيد من الرصيد البنكى وذلك فى حالة الشراء الإلكتروني على ان يتضمن هذا النظام من الضوابط ما يمكن من إيقاف إتمام عملية التحويل البنكى فى حالة التأكد من عدم اتمام الصفقة من البائع لأى سبب من الأسباب .

هـ - تأثير على المجموعة الدفترية حيث فى النظم التقليدية يتم الإعتماد على النظم الدفترية التقليدية تشمل دفاتر اليومية ودفاتر الجرد أما فى حالة تطبيق نظام التجارة الالكترونية يعتمد النظام المحاسبى على نظم قواعد البيانات حيث تتكون من عدد من الملفات الالكترونية لحفظ العملية

حسب تسلسلها التاريخي وملفات تخص الحسابات المدينة والدائنة والقروض والعمليات الأخرى مما يتطلب معارف أكاديمية و مهارات مهنية للمحاسبين و المراجعين .

و - تأثير على سلوك عناصر التكاليف حيث يؤدي تطبيق نظام التجارة الالكترونية إلى انخفاض التكاليف المباشرة وزيادة التكاليف غير المباشرة نتيجة تغيير طرق العرض والبيع والتوزيع وتغيير طرق الحملات الإعلانية المدفوعة الأجر للوسائل التقليدية (صحف - مجلات - راديو - تليفزيون) إلى إعلان عن طريق شبكة الإنترنت من خلال صفحة العرض أو من خلال التعاقد مع الشركات التي تقوم بتوفير خدمات (مزودى الخدمة) أو محركات البحث على الشبكة .

3 - مفهوم وطبيعة البيئة التشغيلية المتكاملة للمعاملات الالكترونية .

يمثل مفهوم المستويات الهرمية للنظم أحد المفاهيم الأساسية في دراسة نظم المعلومات، إذ أنه يشير إلى إمكانية تجزئة كل نظام إلى عدة أجزاء أصغر منه تسمى " النظم الفرعية Sub-Systems " ، وإن هذا النظام بدوره يشكل جزءاً من نظام أشمل منه وأكبر يسمى " النظام الكلي Total System " (Gorden at al , 1984 : 277) .

ووفق هذا المفهوم فإن النظام - بصورة عامة - يمثل المساحة الكلية المطلوب فحصها ودراستها من خلال النظم الفرعية المكونة له ، وذلك بتحديد أو وضع حدود صناعية فيها ، حيث تمثل النظم الفرعية مجموعة المستويات الأدنى من المستوى الأول (النظام الأكبر) ، وبذلك تتعدد النظم الفرعية كلما أمكنت التجزئة، بحيث يمكن تجزئة النظام الفرعي . بدوره . إلى عدة نظم أقل منه في المستوى Sub - Sub - System وهكذا (غلاب، 1984: 13-15) .

وطبقاً لمفهوم المستويات الهرمية للنظم ، فإن الوحدة الاقتصادية تعد نظاماً كلياً يتكون من عدة نظم فرعية لعل من أبرزها نظامان هما:

أ - نظام المعلومات المحاسبية Accounting Information System (AIS)

ب - نظام المعلومات الإدارية Management Information System (MIS)

ثم يحتوى هذان النظامان نظاماً موحداً هو نظام المعلومات المتكامل

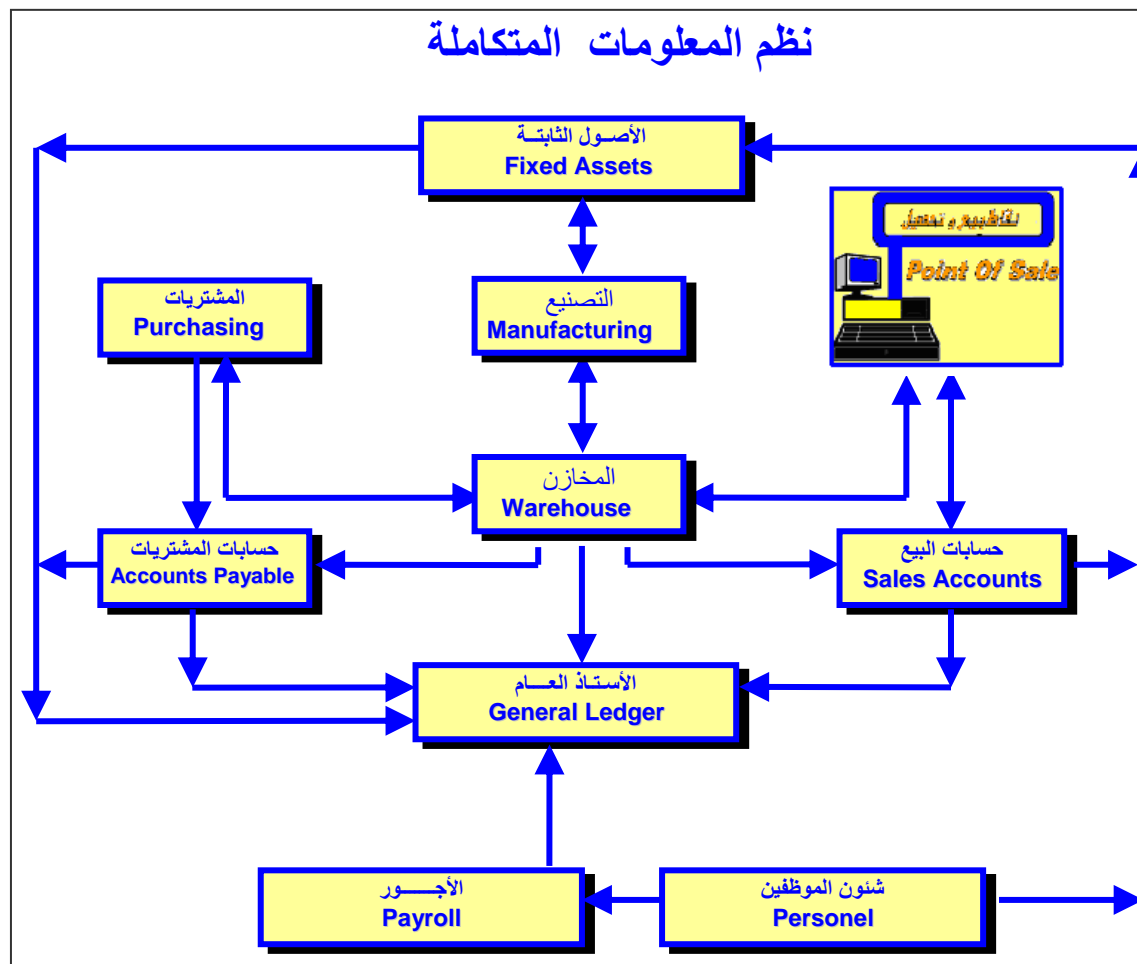
Integrated Information System

ويعرف نظام المعلومات المحاسبية (AIS) بأنه "أحد النظم الفرعية في الوحدة الاقتصادية ، يتكون من عدة نظم فرعية تعمل مع بعضها البعض بصورة مترابطة ومتناسقة ومتبادلة ، بهدف توفير المعلومات التاريخية والحالية والمستقبلية ، المالية وغير المالية ، لجميع الجهات التي يهملها أمر الوحدة الاقتصادية ، وبما يخدم تحقيق أهدافها (يحيى ، 1990 : 31).

أما نظام المعلومات الإدارية (MIS) فيعرف على أنه " مجموعة الأجزاء المترابطة التي تعمل مع بعضها البعض بصورة متفاعلة لتحويل البيانات إلى معلومات يمكن إستخدامها لمساندة الوظائف الإدارية (التخطيط ، الرقابة ، إتخاذ القرارات ، التنسيق) والأنشطة التشغيلية في الوحدة الاقتصادية " (Bocij,et al,2003:43) .

ويعرف نظام المعلومات المتكامل Integration Information System على أنه : النظام الذي تكمل نظمه الفرعية بعضها البعض من خلال عملها بصورة متناسقة ومتبادلة بحيث يستبعد تكرار توليد المعلومات من أكثر من نظام فرعي وبما يؤدي إلى خفض تكاليف إنتاج المعلومات اللازمة للجهات المختلفة ، فضلاً عن تقليل الوقت والجهد اللازمين لها (غلاب ، 1984 : 52) .

وعليه ، فإن مفهوم النظام المتكامل للمعلومات المحاسبية والإدارية Integrated System of Accounting & Management Information سوف يشير إلى أنه : النظام الذي يعمل على تكامل كل من نظام المعلومات المحاسبية ونظام المعلومات الإدارية ، من خلال التنسيق بين عمليهما وتبادل البيانات والمعلومات التي تنشأ عن كل منهما، وفق قاعدة بيانات موحدة مما يستلزم فكراً جديداً و مهارات مستحدثة للتعامل مع البيئة التشغيلية التي فرضت على مجال المحاسبة و المراجعة



نموذج تم اعداده بواسطة الباحث

أما أهمية الحاجة إلى النظام المتكامل للمعلومات المحاسبية والإدارية في أية وحدة اقتصادية فتأتي من خلال إمكانية إيجاد علاقات التنسيق والتبادل والترابط بين كل من نظام المعلومات المحاسبية ونظام المعلومات الإدارية و أصبحت البيئة التشغيلية فورية On Line System و التي في ظلها فإن المعاملات تتم مباشرة أي أنه بمجرد حدوث العملية على الشبكة بين الطرفين يتم التسجيل والترحيل والترحيل. ويتم إجراء التسويات وإعداد التقارير المالية وقتياً وذلك بناء على أوتوماتيكية القيد المزدوج واستخدام المستندات الالكترونية بدلاً من المستندات الورقية بدون توثيق ورقى لتدعيم و تأييد العملية مما يستدعى افراد مؤهلون و مدبرون على التعامل مع هذا الشكل الجديد للبيئة التشغيلية .

واستناداً إلى ما تقدم يمكن القول : إن النظرة الحديثة للتعامل مع نظم المعلومات المتكاملة والتي أصبحت تواجهها أساساً في ظل المعاملات الإلكترونية في الوحدة الاقتصادية تركز على عدم تفضيل أي نظام على آخر بصورة جزئية ، وإنما الأخذ بنظر الاعتبار النظرة الكلية التي تنظر إلى ضرورة التكامل والتنسيق والترابط بين كل نظم المعلومات التي يمكن أن تتواجد ضمن إطار الوحدة الاقتصادية وصولاً إلى تحقيق أهدافها العامة .

4 - مهنة المحاسبة في عصر التطور التقني للمعلومات والتجارة الإلكترونية

في البداية لابد أن ندرك أن حقبة التسعينات من القرن الميلادي المنصرم وبداية الألفية الثالثة شهدت تطورات مستمرة في صناعة تقنية المعلومات ونموها متسارعا في سوق التجارة الإلكترونية ، والعالم العربي لم يكن في معزل حيث أنه على اتصال مستمر مع الأحداث العالمية والضغوط الخارجية ، ولاتزال المجتمعات تبذل الجهود وإيجاد شبكة متكاملة وآمنة للاتصالات الإلكترونية ، ولاشك أن العمل على عقد العديد من المؤتمرات والندوات المتخصصة في التجارة الإلكترونية وترويجها يشكل إستجابة واضحة للمتغيرات والتحديات العالمية .

كما أنه من الضروري جدا أن نأخذ في الاعتبار التحديات التقنية المعاصرة ذات التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة على المستوى العالمي والاقليمي وذلك عند التخطيط الاستراتيجي للمهنة في العالم العربي والذي يجب أن يتلائم مع البيئة التقنية المعاصرة ، إن مستقبل وتطوير مهنة المحاسبة والمراجعة سيعتمد بالدرجة الأولى على مدى إدراكنا ووعينا للتحديات التقنية المعاصرة سواء في تقنية المعلومات أو في متطلبات شروط التجارة الإلكترونية .

وبرغم الإنجازات التي تحققت لمهنة المحاسبة والمراجعة في وطننا العربي ، إلا أن المهنة تواجه تحديات جديدة أمام التطور التقني للمعلومات والنمو المتسارع في سوق التجارة الإلكترونية ، باعتبار أن بيئة تقنية المعلومات والتجارة الإلكترونية تقدم فرصا جديدة وبالتالي أشكالاً عديدة من التحديات والتي يجب أن تؤخذ في الاعتبار من جانب منظمي ومخططي المهنة ، ومثل هذا النمو المطرد في تقنية المعلومات واتساع عمليات التجارة الإلكترونية له اثره البالغ الاهمية على سبل تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة .

إن هذا الجزء يهدف الى تحديد نوعية وطبيعة التحديات التقنية المعاصرة واثرها على مهنة المحاسبة والمراجعة ، كما يهدف أيضا الى بيان الجهود الدولية المبذولة لمواجهة تلك التحديات ، ثم يختتم هذا الجزء بتقديم مجموعة من التوصيات حول الأساليب الملائمة لمواجهة تلك التحديات فى العالم العربى ، ويستمد هذا الجزء اهميته من أهمية لفت انظار مخططى ومنظمى المهنة فى العالم العربى للتطورات التقنية الحاصلة فى قطاع الأعمال ، إضافة الى توجيه وارشاد الأطراف والجهات ذات العلاقة بالمهنة لاثـر التجارة الإلكترونية على معايير المحاسبة وإجراءات وعملية المراجعة . ولذا فقد تم تقسيم التحديات التقنية المعاصرة والتي تواجهها مهنة المحاسبة والمراجعة الى سبعة أقسام رئيسية يهـمنا منها ما يلى :

أ. معرفة ومهارات تقنية المعلومات

ب. الخدمات التوكيدية الجديدة

وسيتـم مناقشة كل قسم من هذه الاقسام وما يتضمنه من قضايا وذلك فى الأجزاء التالية كما ان التحليل فى كل قسم سيدور حول كشف طبيعة التحديات وإبراز الجهود الدولية وفحص الإنجازات العالمية المتحققة لاعداد الخطط والإستراتيجيات اللازمة للتعامل مع تلك التحديات .

أ. معرفة ومهارات تقنية المعلومات

يعد التطور التقنى للمعلومات من أهم التحديات التى تواجه مهنة المحاسبة والمراجعة ، ووفقا لهذا فإن معرفة ومهارات تقنية المعلومات كأحد مفاهيم القرن الحادى والعشرين تعتبر من اهم العوامل التى غيرت بيئة الاعمال ، كما انها دفعت الباحثين وعددا من المنظمات المهنية الدولية لاعداد وإصدار الدراسات والإرشادات لاصلاح التعليم المحاسبى وتأهيل المحاسب القانونى ، وفيما يلى عرضا مختصرا للجهود المبذولة من الهيئات المهنية الدولية لادخال تقنية المعلومات ومفاهيم التجارة الإلكترونية ضمن برامج التعليم المحاسبى الجامعى .

فى عام 2000 م ظهرت فى الولايات المتحدة الأمريكية دراسة لتطوير التعليم المحاسبى ، وقد إستعرضت فيها المؤلفان ألبرخت وساـك التحديات التى يواجهها التعليم المحاسبى فى الولايات المتحدة الأمريكية وذلك فى بيئة تقنية المعلومات ، وجاءت هذه الدراسة تحت عنوان " التعليم المحاسبى " رسم الخطة عبر مستقبل محفوف بالمخاطر ، وقد اعتبرت من أهم إصدارات سلسلة التعليم المحاسبى والتى تصدر عن جمعية المحاسبة الامريكية (AAA) American Accounting Association وقد شارك فى تمويل الدراسة كل من معهد المحاسبين القانونيين الأمريكى AICPA وجمعية المحاسبة الأمريكية ومعهد المحاسبين الإداريين IMA والشركات الخمس المهنية الكبرى

وتتكون هذه الدراسة من ستة فصول وملحق بالمنهجية المستخدمة . يتناول الفصل الأول تقديمًا لأهمية الإصلاح في التعليم المحاسبى ، ومن ثم يغطى الفصل الثانى التغيرات التقنية الحاصلة في بيئة الاعمال واثارها على التعليم المحاسبى

كما يناقش الفصل الثالث مشاكل التناقض في اعداد الطلاب الراغبين في دراسة المحاسبة من حيث الكمية والنوعية ، أما الفصل الرابع فيقدم تقريرًا حول الانخفاض في الاقبال على تخصص المحاسبة من كل من ممارسى مهنة المحاسبة ومعلميها ، ويكرس الفصل الخامس موضوعه لتحسين التعليم المحاسبى ، ويأتى ملخص الدراسة والتوصيات في الفصل السادس .

وباختصار فقد أكد المؤلفان على ان المناهج المحاسبية متقدمة وغير مواكبة للتطورات المستمرة في تقنية المعلومات ، كما أشارت الدراسة أيضا الى أنه على الرغم من أن برامج المحاسبة تشتمل على الكثير من الأمور المحاسبية فأنها بحاجة الى سعة الافق في التعليم المحاسبى وإدراك تأثيرات التقنية والعولمة ، ولذا جاءت توصياتها حول إعادة هندسة برامج المحاسبة في الجامعات على ضوء المتغيرات البيئية المحيطة ، وبالرغم من هذا المستوى من الإهتمام والدعم والتمويل فان التعليم المحاسبى في الولايات المتحدة مازال يعتبر محفوفًا بالمشاكل بسبب ان التغير كان بطيئًا - من وجهة نظرها - ولم يراع احتياجات المستقبل الواردة في الدراسات السابقة ، الا ان هذه الدراسة الاخيرة قدمت التماسا لتطبيق تغيرات اساسية وجزرية في التعليم المحاسبى حتى يتلائم مع الاحتياجات المستقبلية للمحاسبين

كما يعتبر موضوع ايجاد مؤهل عالمى معترف به ضمن اولويات منظمة التجارة العالمية والاتحاد الدولى للمحاسبين ومنظمة الامم المتحدة للتجارة والتنمية UNCTAD فمنذ عام 1995 والاتحاد الدولى للمحاسبين (IFAC) International Federation of Accountants يهدف الى تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة على مستوى العالم من خلال إصداراته المهنية واشتراكاته المستمرة فى المفاوضات مع منظمة التجارة العالمية ، وكان من اهم الجهود مناقشة " الاعتراف بالمؤهلات المهنية المحاسبية ولقد اهتمت الامم المتحدة بتطوير مهنة المحاسبة والمراجعة من خلال لجنة الخبراء فى معايير المحاسبة الدولية والتقارير ISAR حيث قامت اللجنة فى التسعينات باعداد الدراسات حول وضع خطة متكاملة لاقامة نظام عالمى موحد للمؤهلات المحاسبية . ولهذا تشكل فريق العمل للخدمات المهنية WPPS اعتبارًا من عام 1995 تحت مظلة منظمة التجارة العالمية لبحث الاعتراف المتبادل للمؤهلات المهنية ، ومن ثم قامت الـ WPPS

بوضع إرشادات للاعتراف المتبادل فى قطاع المحاسبة وقد اعتمدتها منظمة التجارة العالمية فى عام 1997 ليتم استخدامها بين الدول كأساس لاجراء المفاوضات على الاعتراف بالمؤهلات ، وقد اشتملت ارشادات الاعتراف المتبادل فى قطاع المحاسبة على الواجبات المرتبطة بطبيعة المفاوضات ، ووضوح اتفاقيات الاعتراف المتبادل وتوضيح الشروط الخاصة بالترخيص ومزاولة المهنة . وفى عام 1996 اصدر الاتحاد الدولى للمحاسبين دليل التعليم الدولى رقم 9 IFAC بعنوان :

"Prequalification education , Assessments of professional competence and experience requirements of professional accountant"

والخاص بالتعليم السابق للتأهيل ويتعلق بتقويم الكفاءة المهنية والخبرة العملية للمحاسبين الممارسين للمهنة ، ويقسم دليل التعليم الدولى رقم 9 المعارف السابقة للتأهيل الى مجموعة المعارف العامة والمعرفة التنظيمية لمجال الاعمال ومعارف تقنية المعلومات والمعرفة المحاسبية. وفى نفس العام اصدر الاتحاد الدولى للمحاسبين دليل التعليم الدولى رقم 11 ليأخذ فى اعتباره التحديات التى تواجه المهنة من التطورات فى تقنية المعلومات . هذا وقد اعتمدت منظمة الأمم المتحدة للتجارة والتنمية UNCTAD على دليل التعليم الدولى رقم 9 ورقم 11 فى اعداد دليلها الارشادى لنظام الترخيص المحلى حول المؤهلات المطلوبة للممارسة المهنية وكان ذلك فى عام 1999 وقد تم وضع هذه الإرشادات لتستخدم كأساس من قبل الدول الاعضاء ومقارنتها مع أنظمتهم الحالية . وكجزء من التأهيل المهني المحاسبى أوصى الدليل الدولى رقم 11 بضرورة توافر المعرفة الخاصة بتقنية المعلومات والتى دارت حول أربعة مجالات رئيسية لعمل المحاسبين فى مجتمع الأعمال وتتمثل فى

- دور المحاسب كمستخدم لتقنية المعلومات
- دور المحاسب كمدير لنظم المعلومات
- دور المحاسب كمصمم لنظم الاعمال
- دور المحاسب كمقيم لنظم المعلومات

ويشير IFAC بان تحقيق كفاءة تقنية المعلومات تتطلب من جميع المحاسبين الالمام بمعارف ومهارات تقنية المعلومات بغض النظر عن مجالات اعمالهم أو دورهم . وهذا يعنى أن جميع فئات المحاسبين بما فيهم طلبة المحاسبة يجب أن يكتسبوا تلك المهارات التقنية . وفى المقطع

رقم 40 من الدليل تم تحديد الاطار العام للمعارف المطلوبة فى تقنية المعلومات ، ومع الاشارة الى ان هذه المعارف يجب ان تكون معادلة على الاقل لمقررين من مقررات الجامعة ، فان الاتحاد الدولى للمحاسبين يدرك صعوبة اضافة مقررات لتقنية المعلومات لبرامج الاعمال القائمة. ولذلك فقد شجع الاتحاد على ادخال مفاهيم تقنية المعلومات فى محتويات المقررات المحاسبية المختلفة .

ان عناصر التأهيل اللازمة لممارسة المهنة كما اقترحها الاتحاد الدولى للمحاسبين والخاصة بتقنية المعلومات تتضمن معارف ومهارات تقنية المعلومات ، الرقابة الداخلية لانظمة الاعمال المبنية على الحاسب الآلى ، تطوير معايير ومهارات انظمة الاعمال ، واخيرا تقويم انظمة الاعمال المبنية على الحاسب الالى .

أما جهود معهد المحاسبين القانونيين الامريكى AICP لمتابعة التأهيل اللازم لممارسة المهنة والخاص بتقنية المعلومات فقد بدا بتشكيل لجنة لمتابعة امكانية تطبيق إرشادات دليل التعليم الدولى رقم 11 الصادر عن الاتحاد الدولى للمحاسبين ، وقد تم الاستفادة من الارشادات الدولية وتم اصدار تعليمات حول اربعة مجالات فى مهنة المحاسبة فى الولايات المتحدة وهى التعليم والممارسة والتعليم المهنى المستمر واخيرا إجراءات التنظيم والترخيص .

وفى عام 1998 اصدر معهد المحاسبين القانونيين اطار المنهج التعليمى AICP Framework المطلوب لدخول المهنة فى الولايات المتحدة الامريكية ، ويبين الجدول رقم 2 التوصيات الخاصة بتقنية المعلومات .

وفى ضوء تلك التطورات التقنية فانه من المهم جدا - عن اى وقت مضى اعتبار موضوعات تقنية المعلومات ضمن اولويات مناهج كليات العلوم الادارية وخاصة اقسام المحاسبة حتى يكون لدى خريجى اقسام المحاسبة فهم جيد للتقنيات الحديثة فى مجال المعلومات يستطيعون معها الحصول على فرص عمل ملائمة ومنافسة للمهن الاخرى ولعله من المعروف ان برامج المحاسبة فى جامعتنا العربية تشتمل على الكثير من الامور المحاسبية ولكنها تفتقر الى التكيف مع مفاهيم التقنية الحديثة والبيئة الرقمية للمعاملات الاليكترونية وأنشطة التجارة الإلكترونية ، وهى بهذا تواجه تحديات كبيرة امام التطورات السريعة فى تقنية المعلومات ، باعتبار ان مفهوم تقنية المعلومات اصبح من المفاهيم المستخدمة كثيرا فى قطاع الاعمال ومن المفاهيم المعاصرة التى تدعم انظمة الاعمال ، ومثل هذا النمو المطرد فى تقنية المعلومات قد يكون له اثره على كيفية تطوير المناهج المحاسبية فى الجامعات .

ولعلى ا طرح السؤال وهو :

هل يوجد تخطيط استراتيجي لادخال مفاهيم تقنية المعلومات والتجارة الالكترونية ضمن مناهج التعليم المحاسبى فى جامعتنا العربية ؟ فعلى الرغم من ان التطور المستمر فى تقنية المعلومات لا يزال يضيف متغيرات جديدة فى بيئة الاعمال وخاصة التغيرات المصاحبة لمهنة المحاسبة حول وضع تصور لاهمية تعديل وتكييف القوانين والمعايير المهنية ، لا يزال التعليم المحاسبى فى جامعتنا يفتقر الى التحديث المطلوب فى منهجياته وفق احتياجات قطاع الاعمال الالكترونى ، ولا تزال اقسام المحاسبة عاجزة عن تطوير منهجياتها وغافلة عن دورها المرتقب فى التاهيل المهني ومن ذلك التاخر فى اعداد الدراسات الاكاديمية والمشاريع المهنية والخطط الاستراتيجية لتوضيح اثر التطورات التقنية على مهنة المحاسبة والمراجعة ، ومدى استعداد اقسام المحاسبة لادخال معارف ومهارات تقنية المعلومات كأحد العناصر الاساسية اللازمة للتاهيل المحاسبى .

ولهذا فلا بد من ايجاد خطة وطنية للتعليم المحاسبى لتواكب عصر تقنية المعلومات بحيث يعكس التعليم المحاسبى جميع القضايا التقنية والمرتبطة بقطاع الاعمال مسترشداً بالاصدارات الدولية الحديثة فى هذا الموضوع والتي سبق عرضها ومناقشتها مثل IFAC ولا بد ان ندرك ايضا ان اعداد خطة تطويرية لاصلاح التعليم المحاسبى ومتابعة تنفيذها يحتاج الى الدعم المالى ، وبدون تقديم الدعم الكافى فانه لا يتوقع من اقسام المحاسبة بما فيها من اعضاء هيئة التدريس واستخدام التقنية فى تعليمها للطلاب او حتى رفع مستوى ادائها ومراجعة طرقها فى التدريس .

ويمكن ان نلخص الى أن إصلاح برامج التعليم المحاسبى فى العالم العربى يبدأ من خلال الالتزام بنظام عالمى مقبول دولياً للتأهيل المهني ، يهيئ الفرصة لتسهيل حرية تبادل الخدمات المهنية بين الدول الأعضاء فى منظمة التجارة العالمية وعليه فلا بد من اعادة النظر فى برامج المحاسبة فى الجامعات العربية استجابة للتطورات الحاصلة فى تقنية المعلومات ، وذلك كجزء من دور الجامعات والهيئات المهنية المرتقب لتطوير المهنة فى وطننا . ومن مهارات وعارف تقنية المعلومات ذات العلاقة بمهنة المحاسبة والمراجعة : مقدمة من الانترنت ، ومقدمة فى التجارة الالكترونية ، وفرص واستراتيجيات التجارة الالكترونية ، وامن ومخاطر الانترنت ومحاسبة وضريبة التجارة الالكترونية ، والمراجعة الالكترونية ومدخل اعادة هندسة التعليم المحاسبى للتعامل مع القضايا التقنية يساعد على تطوير المهنة ، ومن هنا سيكون الدور المرتقب لصانعى القرار فى تنظيم مهنة المحاسبة والمراجعة فى العالم العربى ان يقوموا بتكييف معايير التاهيل المهني عن طريق

اللجوء الى العمل المشترك مع اقسام المحاسبة مسترشدين بالمناهج التعليمية الدولية الصادرة عن
UNCTAD , IFAC , AICPA

ب. الخدمات التوكيدية Assurance Services

ان ما استحدثته بيئة تقنية المعلومات وانشطة التجارة الالكترونية من خلق خدمات جديدة تقدمها مهنة المحاسبة والمراجعة قد ادى الى احداث تغيرات جذرية فى ممارسة وتنظيم المهنة ، ولذا فقد ادركت الهيئات المهنية العالمية فى وقت مبكر - اهمية وضع ارشادات حول دور المهنة فى الاستجابة للتطورات التقنية والاستخدامات المتزايدة لها فى قطاع الاعمال ، وكان اول تلك المشاريع المهنية فى الولايات المتحدة عن طريق معهد المحاسبين القانونيين AICPA والذي قام باصدار عدد من الدراسات والمشاريع المهنية وكان تقرير Elliot فى عام 1996 والخاص بالخدمات التوكيدية والذي دار حول اعادة التفكير فى خدمات المحاسب القانونى . وتعرف خدمة ال Assurance بانها خدمة مهنية مستقلة تضمن جودة المعلومات المنشورة لمتخذى القرارات .

وكان ظهور تقديم الخدمات التوكيدية بمثابة اضافى خدمات جديدة للمحاسبين القانونيين ، حيث لم يعد يقتصر دور المحاسب القانونى على مراجعة القوائم المالية وابداء الراى او تقديم الاستشارات بل اصبح يقدم خدمات جديدة تتمثل فى توكيده لضمان المعلومات وجودتها علاوة على ذلك اصبح المراجع مسؤولا عن تقديم هذه الخدمة لفئة جديدة بخلاف المساهمين . وتشير دراسة (Lymer and Debreceeny 2002) بانه قد زاد الطلب على الخدمات التوكيدية ولم يعد مستخدمى القوائم المالية بحاجة الى الانتظار حتى نهاية العام للاطلاع على تقرير المراجع عن القوائم المالية ونتيجة لهذا الطلب المتزايد على الخدمات التوكيدية قامت معظم شركات المحاسبة والمراجعة الكبرى باعادة هيكلة منهجياتهم فى المراجعة بالاستناد على توصيات تقرير Elliot ولقد عرف التقرير المعد من قبل اللجنة الخاصة للخدمات التوكيدية لعام AICPA special Assurance services (Committee on 1996 Assurance services علانها خدمات مهنية مستقلة تهدف الى تحسين وضمان جودة المعلومات ومحتواها لاغراض اتخاذ القرارات كما فى التعريف التالى

Assurance services are independent professional services that improve the quality of its context for decision makers

ومن خلال هذه الخدمة يضمن المحاسب القانونى جودة المعلومات ويساهم فى اعدادها information improvement بدلا من ان يصدر تقريره عن معلومات قائمة معدة من قبل ادارة

المنشأة وبهذا تستطيع الخدمات التوكيدية ان تساعد مستخدميها في اتخاذ افضل القرارات ولذا فان هذه الخدمة الجديدة تختلف عن خدمة ابداء الراى (اضافة الثقة على القوائم المالية) attestation وخدمة الاستشارات Consulting وخدمة التوكيدات اكثر مرونة وتقع في مستوى بين هاتين الخدمتين من حيث الارتباط على تقديم خدمة ضمان المعلومات وجودتها ويمكن اعداد المعلومات بواسطة محتويات تلك المعلومات ويمكن تحديدها عن طريق المحاسب القانونى او معد تلك المعلومات (الادارة) او المعلومات .

المحور الثاني : مهارات لنظم المراجعة و التدقيق الالى فى مجتمع التجارة الالكترونية

1- اهمية المهارات

فى ظل مجتمع التجارة الالكترونية يستخدم العديد من المراجعين بالإضافة للهيئات الحكومية والشبه حكومية تكنولوجيا المعلومات للتشغيل الآلي ولمساندة عملياتهم . و فى الوقت الذى تقدم فيه تكنولوجيا المعلومات فوائد عملية لا تحصى ولكنها فى الوقت نفسه تقدم مخاطر جديدة للتحكم والمسئولية وتضيف مفاهيم جديدة على مفاهيم المراجعة التقليدية . ومن هنا يجب على أجهزة الرقابة العليا أن تكون قادرة على التعرف على هذه المخاطر والتعامل معها ، ويتطلب ذلك بالطبع مهارات خاصة تم تجميعها تحت مظلة " نظم المحاسبة و المراجعة فى بيئة التشغيل المتكاملة للمعاملات الالكترونية" و التى تم الاشارة اليها فى المحور الاول البند رقم 3.

والهدف من هذه المظلة هو وصف الكفاءات والمهارات الأساسية التي يحتاجها المراجعون لتحقيق استجابة رقابية مناسبة لعملائهم المزودين بحاسبات آلية و الذين يعملون فى مجتمع التجارة الالكترونية بالإضافة الى استحداث منهج يهتم بالاستفادة من الخبرة المتراكمة للقائمين على النظام الضريبي و الجمركى بالإضافة الى السادة المراجعين الخارجيين من خلال مكاتب المحاسبة و المراجعة و ايضا المراجع الداخلى و اكسابهم المهارات التكنولوجية المعتمدة على تخصصاتهم الحقيقية و الاصلية للتعامل مع مجتمع التجارة الالكترونية ، كل هذا مع الاخذ فى الاعتبار و لكى يحقق هذا المنهج الهدف فلا بد من اخذ الاوضاع المحلية فى الاعتبار لذا فلا بد من مراعاة المنهج لاختلافات الاوضاع الاقليمية فى المجالات الآتية :

- الاختلاف فى نظم الحاسبات وتطبيقها
- التطرق الى نظم المعلومات
- القوانين واللوائح التى تؤثر على استخدامات التجارة الالكترونية

هذا بالإضافة الى شمولية المنهج الذى يوفر تلك المهارات فى تغطية مهارات المراجعة باستخدام تكنولوجيا المعلومات الا أن بعض أجهزة الرقابة لا بد ان تبدأ فى تطوير نظام المراجعة باستخدام تكنولوجيا المعلومات الخاص بها وقد يكون لديها القليل من المهارات المحلية وأنظمة عملاء بسيطة للتعامل معها . ونتيجة لذلك ، فإنهم قد لا يحتاجون لتوظيف المجال الكامل للمهارات التى يوصى بها هذا المنهج بل يجب اعتبار ثلاثة مجالات أساسية من المنهج كنقاط أساسية وهي:-

- توثيق ومراجعة إطار العمل الاستراتيجي والذي من خلاله يتم تطوير وإدارة أنظمة تكنولوجيا المعلومات للعميل ، وذلك لحصر استخدامه لها ، وتعريف أنظمة ذات اتجاهات تدقيقية في ظل مجتمع التجارة الالكترونية .
- توثيق ومراجعة ضوابط الحاسب الآلي من خلال التطبيقات الرئيسية للحاسب الآلي وذلك للتأكد من توفر وتكامل بيانات العميل الحسابية .
- تحديد الاستخدام المحتمل لبرنامج (أساليب المراجعة بمساعدة الحاسب الآلي) وكتابة وإدارة برنامج حاسب آلي شخصي بسيط مبني على أساليب المراجعة بمساعدة الحاسب الآلي وذلك للمساعدة في تحليل والتحقيق من معلومات الحاسب الآلي للعميل .

2- الفئات المستفيدة

اولا الفئات الاكاديمية

- أ. السادة اعضاء هيئة التدريس (معيد ، مدرس مساعد ، مدرس) بالجامعة و المهتمين بتدريس المناهج المالية والمحاسبة و المراجعة
 - ب. طلاب الدراسات العليا فى التخصصات المالية و المحاسبية و المراجعة
- ثانيا الفئات المهنية
- أ. شباب الخريجين و الحاصلين على درجة البكالوريوس فى العلوم المالية و المحاسبية (هؤلاء الشباب هم المستقبل و طالما نتحدث عن مجتمع التجارة الالكترونية فلا بد من بناء كوادر شابة يجب الاهتمام بهم بواسطة الجهات المهنية كالتقابات والاتحادات المهنية بالمراجعة والتدقيق)
 - ب. العاملون بالادارات العليا بالجهات الرقابية المسؤولة عن المراجعة
 - ج. القائمون على الفحص الضريبي و الجمركى بالمجتمع.
 - د. المراجعون الخارجيون و خبراء المحاسبة و المراجعة القانونيون .
 - هـ. البنوك
 - و. الخبراء المسئولون عن تطوير الدورات والقائمون باعطاء هذه الدورات (تدريب مدرب)

3 - النقاط التى يحتوئها منهج المحاسبة و المراجعة للمعاملات الالكترونية

- الوعى باهمية استخدام نظم المعلومات
- تطبيق نظم المعلومات المتكاملة

- الرقابة والمراجعة على نظم المعلومات
- مراجعة نظم المعلومات التي يتم تطويرها
- تأمين نظم المعلومات
- اساليب مراجعة نظم المعلومات مستخدما لنظم التشغيل الفوري
- البرامج الدولية لمراجعة النظم (ACL , MEDA)
- ادخال البيانات والتحويل بين الانظمة الرقمية المختلفة
- الرقابة الداخلية في منشآت التجارة الالكترونية
- دور مكاتب المحاسبة و المراجعة فى مجتمع التجارة الالكترونية
- ادلة الاثبات و نظم التجارة الالكترونية

منهج استرشادي

م	العنوان	تفاصيل المادة العلمية	Course	المدة
1	الوعي بأهمية استخدام نظم المعلومات المتكاملة	<ul style="list-style-type: none"> مبادئ المحاسبة والمراجعة على نظم المعلومات المتكاملة وكيفية ادارة وتنظيم هذه النظم 	IT awareness	
2	الطرق المستخدمة في مراجعة نظم المعلومات المتكاملة	<ul style="list-style-type: none"> التعمق في دراسة اساليب التخطيط للقيام بأعمال المراجعة جودة المراجعة معالجة العيوب الخاصة بهذه النظم وكيفية تصميم نظم المعلومات المتكاملة 	Awareness of IT methods and management	
3	الرقابة والمراجعة على نظم المعلومات المتكاملة	<ul style="list-style-type: none"> انشاء فريق عمل لهذا الغرض والتطرق الى كيفية ادارة عملية المراجعة والرقابة لنظم المعلومات المتكاملة واجراء التطبيقات اللازمة على هذه النظم وتركيب البرامج النمطية الخاصة بمراجعة ورقابة هذه النظم 	IT controls	

	Business continuity planning	<ul style="list-style-type: none"> شرح أهمية التخطيط لمواجهة الطوارئ ووضع اساليب وطرق للمراجعة والرقابة على نظم المعلومات المتكاملة لضمان استمرارية هذه المراجعة 	التخطيط لاستمرارية العمل بنظم المعلومات المتكاملة 4
	Audit of developing systems	<ul style="list-style-type: none"> القاء الضوء على جميع محتويات نظم المعلومات التي يتم تطويرها 	مراجعة نظم المعلومات المتكاملة التي يتم اجراء تطويرها 5

م	العنوان	تفاصيل المادة العلمية	Course	المدة
6	تامين نظم المعلومات المتكاملة	<ul style="list-style-type: none"> دراسة الفرق بين اهداف تامين نظم المعلومات واهداف اعتماد عملية المراجعة لهذه النظم وتأثير ذلك على عملية المراجعة برمتها وتحليل المخاطر الطارئة و اساليب ادارتها 	IT security	
7	القيمة المادية العائدة من مراجعة نظم المعلومات المتكاملة (القيمة المضافة للنظم)	<ul style="list-style-type: none"> دراسة التقنيات الخاصة بتحديد وتقييم مدى تحقيق البرنامج للاهداف المرجوة منه تحديد نقاط الضعف فيه للتغلب عليها 	Value for money audit	
8	تنظيم و ادارة مراجعة نظم المعلومات المتكاملة	<ul style="list-style-type: none"> دراسة معايير المراجعة و المهارات اللازمة للمراجعين. 	IT audit organization and Management	
9	البرامج التطبيقية الخاصة بمراجعة نظم المعلومات المتكاملة	<ul style="list-style-type: none"> دراسة البرامج التطبيقية الخاصة بمراجعة نظم المعلومات وكتابة تقارير لنتائج الخاصة بالمراجعة 	Computer assisted audit techniques	

	Data downloading and conversion	■ دراسة التقنيات المختلفة الخاصة بتخزين البيانات والعمل على التحويل بين الانظمة الرقمية المختلفة لتحليل البيانات من خلال البرامج التطبيقية المستخدمة لمراجعة نظم المعلومات المتكاملة	10 ادخال البيانات والتحويل بين الانظمة الرقمية المختلفة
--	--	---	---

م	العنوان	تفاصيل المادة العلمية	Course	المدة
11	دور مكاتب المحاسبة و المراجعة للتعامل مع مجتمع التجارة الالكترونية	<ul style="list-style-type: none"> دراسة التحديات التي تواجه مكاتب المحاسبة و المراجعة فيما يتعلق بمدى جودة انظمة الرقابة الداخلية و علاقتها بخطة و اجراءات المراجعة و مدى الاعتماد عليها في ظل نظم مجتمع التجارة الالكترونية. 	The Role of external auditors in E Commerce society	
12	ادلة الاثبات الرقمية	<ul style="list-style-type: none"> دراسة ادلة الاثبات للنظم الالية و التي تعمل في مجال غير ورقى 	Digital Evidences	
13	تقارير المراجعة لشركات التجارة الالكترونية	<ul style="list-style-type: none"> دراسة نظم التقارير التي يقوم برفعها مراجعى الحسابات لتوضيح نتائج اعمال المراجعة و الفحص للنظم الالكترونية. 	The auditing report for the E Commerce enterprises	

سابعا الخلاصة

خريجى كليات التجارة قسم المحاسبة فى ظل المستجدات الحديثة و متطلبات سوق العمل قد يواجه هؤلاء الخريجين صعوبة بالغة فى ممارسة تخصصهم وعدم قدرتهم على مجاراة الحياة ومتطلبات سوق العمل . ومن أهم هذه المستجدات النمو السريع فى المعرفة، والثورة العلمية والتكنولوجية فى الآلات والحاسبات والأدوات ونظم ووسائل الاتصال والانتقال والمعلومات و شيوع استخدام نظم و تطبيقات المحاسبة الآلية و التى هى جزء اساسى من مفهوم النظم المتكاملة و التى تعتمد على تكنولوجيا المعلومات ، هذا بالإضافة الى انتشار الاتفاقيات والتكتلات الاقتصادية العالمية والإقليمية، وانتشار أوسع للشركات متعددة الجنسية والمشاركة فضلا عن التغيرات السريعة فى طبيعة المهن فى سوق العمل كل هذا يجعل من خريج قسم المحاسبة يجد صعوبة كبيرة فى مجاراة معطيات العصر و يكون فريسة للفجوة التكنولوجية .

السؤال الذى يطرح نفسه و حاولنا الاجابة عليه هو ما مدى كفاءة خريجى الجامعات؟ ومن هى الجهة / الجهات التى يجب ان تطالب برفع مستوى كفاءتهم ليجاروا عصرهم ؟ هل المناهج التى يدرسها الخريج كافية لتحقيق المستوى المطلوب و سد الفجوة التكنولوجية التى يعانون منها ؟ أم أن الأمر يحتاج إلى تطوير؟ وهل يمكن ان نعتبر التطوير نمط عام لجميع التخصصات بالكلية ؟

كما انه من سمات العصر الذى نعيش فيه هو سرعة التغير والتجديد بما يتوافق مع ما يطرأ على بنية المعرفة من إضافات ، وما يطرأ على البناء الاجتماعى من تغيرات ، والتعليم على افتراض انه **الصورة المصغرة للمجتمع** بين هذين التغيرين : تغير المعرفة والتغير الاجتماعى محاصر بتحديات جمة وعنيفة ، و قد حان الوقت فى ان نطالب بدمج الفكر التكنولوجى مع نظم التعليم الحالية ليتكيف بما يسد الحاجات الاجتماعية والمعرفية و التى تخدم سوق العمل .

1. Abu-Musa, Ahmed, 2004, Auditing E-Business: New Challenges for External Auditors, Journal of American Academy of Business, Cambridge 4, 8-412.
2. Ainsworth, P, 2001, Changes in Accounting Curricula, Accounting Education 10, 279-297.
3. Alles, M., Kogan, A., and Vasarhelyi, M, 2002, Feasibility and Economics of Continuous Assurance, Auditing: A Journal of Practice & Theory 21, 125-138.
4. American Institute of Certified Public Accountants (AICPA), and Canadian Institute of Chartered Accountants (CICA), 1999a, Electronic Commerce Assurance Services Task Force, WebTrust Principles and Criteria for Business-to-Consumer Electronic Commerce, Version 1.1.
5. American Institute of Certified Public Accountants (AICPA), and Canadian Institute of Chartered Accountants (CIAC), 1999b, Electronic Commerce Assurance Services Task Force, WebTrust-ISP Principles and Criteria for Internet Services Providers in Electronic Commerce, Version 1.0.
6. American Institute of Certified Public Accountants (AICPA), and Canadian Institute of Chartered Accountants (CICA), 1999c, Study Group on Continuous Auditing, Continuous Auditing.
7. American Institute of Certified Public Accountants, (AICPA), and Canadian Institute of Chartered Accountants (CIAC), 1999d, Systems Reliability Task Force, SysTrust Principles and Criteria for Systems Reliability, Version 1.0.

8. Association of Chartered Certified Accountants, (ACCA), 2004, Skills are Major Obstacle to IT Adoption, In Practice March, (www.acca.com/publications/inpractice).
9. Auditing Practice Board, (2001), E-Business: Identifying Financial Statement Risks, (www.accountancyfoundation.com Access date 20 Nov.2004).
10. Australian Accounting Research Foundation (AARF), Auditing & Assurance Standards Board, 2002, Electronic Commerce– Effect on the Audit of a Financial Report.
11. Bedard, J., Jackson, C., Ettredge, M. and Johnstone, K., 2003, The Effect of Training on Auditors' Acceptance of an Electronic Work System, International Journal of Accounting Information systems 4, 227–250.
12. Bolt-Lee, C., and Foster, S., 2003, The Core Competency Framework: A New Element in the Continuing Call for Accounting Education Change in the United States, Accounting Education 12, 33–47.
13. Brenner, V., Surynt, T., Augustine, F., and Stryker, J. (2002). The Joint Accounting / E-Business Technology Major: An Inter-Disciplinary Approach to Curriculum Development. Informing Science & IT Education Conference, Crok, Ireland.
14. British Accounting Association, (2004) British Accounting Review Research Register–2004, 11th Edition.
15. Burrell, G., and Morgan, G, 1979. Sociological Paradigms and Organizational Analysis (Heinemann, London).
16. Canadian Institute of Chartered Accountants, (CICA), 2000, Electronic Audit Evidence, (Toronto).

17. Carnaghan, C, 2004, Discussion of IT Assurance Competencies, *International Journal of Accounting Information systems* 5, 267–273.
18. Cerullo, M., and Cerullo, V., 2004, The Auditor's Role In Securing E–Business Systems, *EDP Audit, Control, and Security Newsletter* 31, 1–13.
19. Chang, C., and Hwang, N., 2003, Accounting Education, Firm Training and Information Technology: A Research Note, *Accounting Education* 12, 441–450.
20. Elliott, R, 2002, Twenty–First Century Assurance, *Auditing: A Journal of Practice & Theory* 21, 139–146.
21. Frantz, P, 1999b, Does an Auditor's Skill Matter? Responses to and Preferences amongst Auditing Standards, *International Journal of Auditing* 3, 59–80.
22. Grandon, E., and Pearson, J, 2004, Electronic Commerce Adoption: An Empirical Study of Small and Medium US Businesses, *Information & Management* 42, 197–216.
23. Green, B., and Harkness, D, 2004, E–Commerce's Impact on Audit Practices, *Internal Auditing* 19, 28–36.
24. Greenstein, M., and McKee, T., 2004, Assurance Practitioners' and Educators' Self–Perceived IT Knowledge Level: An Empirical Assessment, *International Journal of Accounting Information systems* 5.
25. Helms, G., 2002, Traditional and Emerging Methods of the Electronic Assurance, *CPA Journal* 72, 26–31.

26. Information Systems Audit and Control Association (ISACA), 2002, Review of Business to Consumer (B2C) E-Commerce.
27. International Federation of Accountants (IFAC), Information Technology Committee, 2002, E-Business and The Accountant.
28. Koreto, R., 1998, A Web Trust Experience, Journal of Accountancy 186, 99-102.
29. Leader, B, 2004, Discussion of IT Assurance Competencies, International Journal of Accounting Information systems 5, 275-279.
30. Lee, D., Trauth, E., and Farwell, D. (1995). "Critical Skills and Knowledge Requirements of IS Professionals: A Joint Academic/Industry Investigation." MIS Quarterly 19(3): 313-340.
31. Lord, A., 2004, ISACA Model Curricula 2004, International Journal of Accounting Information systems 5, 251-265.
32. McKee, T., and Greenstein, M., 2003, Keeping Up with Information Technology, The CPA Journal 7, 1-3.
33. Nearon, B., 1999, Auditing E-Business, The CPA Journal Nov.
34. Olivier, H., 2000, Challenges Facing the accountancy Profession, The European Accounting Review 9, 603-624.

Auditors, (